UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA – UNOESC

Lista de Exercícios — Encapsulamento (Unidade I)

Ciência da Computação Programação II

Professor: Leandro Otavio Cordova Vieira

Lista de Exercícios – Encapsulamento (Unidade I)

- 1. Crie uma classe ContaBancaria com atributo privado saldo. Implemente métodos depositar e sacar, garantindo que o saldo nunca fique negativo.
- 2. Desenvolva uma classe Produto com atributo privado preco. Crie métodos getPreco e setPreco, validando que o preço não pode ser negativo.
- 3. Implemente uma classe Cliente com atributos privados nome e cpf. Crie métodos públicos para definir e obter esses valores, validando o CPF.
- 4. Crie uma classe Usuario com atributo privado senha. Implemente um método verificarSenha(\$senhaDigitada) que retorna verdadeiro ou falso.
- 5. Desenvolva uma classe Funcionario com atributo protegido salario. Crie uma subclasse Gerente que permita definir bônus, alterando o valor do salário.
- 6. Crie uma classe Pedido com atributo privado itens (array). Implemente métodos para adicionar e listar itens do pedido.
- 7. Modele uma classe Carro com atributo privado velocidade. Crie métodos para acelerar e frear, respeitando limites de velocidade (0 a 200 km/h).
- 8. Desenvolva uma classe Aluno com atributos privados nome e nota. Crie métodos para alterar a nota somente se for entre 0 e 10.
- 9. Implemente uma classe Config com atributo protegido parametros. Crie uma subclasse que possa alterar e exibir esses parâmetros de configuração.
- 10. Projete uma classe CarrinhoDeCompras com atributo privado total. Implemente métodos para adicionar valores ao total e exibir o valor acumulado.